

## 2. 農業新技術の概要

### 1) 水稲新品種候補「空育139号」

中央農業試験場 稲作部 育種科

#### 1. はじめに

現在、北海道の水稲粳品種の作付面積は、中生の「きらら397」「ゆきひかり」の2品種で約85%を占めており、早生の基幹品種である「生育125号」「上育393号」の2品種の作付面積は約11%で漸減傾向にある。この一因としては、早生で「きらら397」並の良食味品種がないことがあり、早生、良食味品種の育成が強く望まれている。

#### 2. 育成経過

本系統は、中生の良食味品種「きらら397」を母とし、早生、耐冷性品種「空育125号」を父として交配し、鹿児島県で世代促進を図った雑種後代から育成された系統である。

#### 3. 特性の概要

本系統は、早生、良食味が特長で、食味は「空育125号」「上育393号」に優り、「きらら397」並で、搗精歩合、精米の白度は「きらら397」並に良好である。収量は「空育125号」並でないしやや劣る。玄米の品質、等級は「生育125号」「上育393号」並である。出穂期は「早生の中」で「空育125号」よりやや早く、成熟期も「空育125号」並かやや早い。初期の分けつは多く、穂数型である。稈長は「生育125号」よりやや短い。粒着密度はやや疎である。障害型耐冷性は「空育125号」「上育393号」並の「やや強～強」。いもち病耐病性は「強」である。

#### 4. 普及態度

道央部、道北道東部において、「空育125号」「上育393号」の大部分に替えて栽培することにより、早生品種の食味水準が向上するとともに、道産良食味米の安定生産を図る。しかし、本系統は障害型耐冷性が「やや強～強」であり、十分とはいえないので幼穂形成期から種孕期にかけての低温の際には、深水灌漑を励行する。また、穂揃いが劣るため植付株数は栽培基準を厳守し、適期刈取りに特に留意する。

表1 「空育139号」の育成地における特性概要

品種名\形質	早晚性		草型	出穂期 (月日)	成熟期 (月日)	登熟 日数	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本/m <sup>2</sup> )	芒性	耐倒 伏性
	出穂期	成熟期									
空育139号	早の中	早の晩	穂数	7.30	9.14	46	55	16.3	662	中・短	や強
上育393号	早の晩	早の晩	偏穂数	8.2	9.16	45	64	17.9	532	△・-	中-や強
空育125号	早の晩	早の晩	偏穂数	8.1	9.14	44	58	15.9	564	稀・短	中-や強
きらら397	中の早	中の早	穂数	8.6	9.22	47	59	16.6	640	稀・短	中-や強

  

品種名\形質	障害型 耐冷性	葉いもち 病耐病性	穂いもち 病耐病性	収量 (kg/a)	玄米 千粒重 (g)	検査 等級	玄米 品質	食味	アミロース 含量	蛋白 含量	アミノグラム 最高粘度
空育139号	や強-強	強	強	49.7	20.5	1中下	上下上	上中上	19.0	8.8	521B.U.
上育393号	や強-強	中	や強	49.1	20.3	1下	上下上	上中	21.0	8.5	438
空育125号	や強-強	強	強	49.6	20.4	1中	上下上	上中	20.2	8.6	489
きらら397	や強	強	強	51.9	21.0	1下	上中下	上中上	20.6	8.1	497

注)平成2年から平成4年の試験結果(中苗、標肥区)による

表2 「空育139号」の食味官能試験

試験場所	年次	系統名 品種名	外観		感触			総合評価	試食回数
			白さ	つや	口当たり	粘り	柔らかさ		
育成場	1990	空育139号	0.23	0.20	0.14	0.17	0.23	0.19	16
		空育125号	-0.54	-0.82	-1.01	-0.96	-1.07	-1.07	7
	1992	ゆきひかり	-0.30	-0.48	-0.76	-0.81	-0.82	-0.82	7
他試験場	1990	空育139号	-0.10	0.03	-0.07	-0.13	-0.08	-0.08	17
		空育125号	-0.47	-0.67	-1.03	-1.06	-1.07	-1.07	7
	1992	ゆきひかり	-0.56	-0.61	-0.87	-0.95	-0.99	-0.99	7
普及所	1991	空育139号	-0.40*	-0.28*	-0.09*	-0.12*	-0.16	-0.16	15(11)
		ゆきひかり	-0.83*		-0.62*		-0.62	-0.62	3(2)
普及所	1992	空育139号	0.16*	0.37*	0.16*	0.12*	0.30	0.30	19(11)
		空育125号	-0.07	-0.28	-0.35	-0.55	-0.40	-0.40	3
		ゆきひかり	-0.75*		-0.58*		-0.45	-0.45	4(1)

注)基準は「きらら397」

\*の数値は、試食回数が( )内の回数に基づく。